

Termín odevzdání domácích úkolů: pátek 7. 4. 2011 v 23:55

Příklad 1 (Řídké matice a vybrané operace na nich). Napište knihovnu pro práci s řídkými celočíselnými maticemi tj. maticemi, které obsahují jen málo nenulových záznamů. Je třeba definovat typ pro řídké matice - ten se bude jmenovat **TSparseMatrix**.

Implementujte funkce, které provedou následující operace, nezapomeňte (jako já) že je třeba mít informaci o rozměrech matice:

zapsání na pozici i, j procedure put(M: TSparseMatrix; i,j: word; a: integer);

vypsání nenulových záznamů procedure print(M: TSparseMatrix);

vypsání celé matice procedure print_whole(M: TSparseMatrix);

transpozice procedure transpose(M: TSparseMatrix);

násobení function product(M,N: TSparseMatrix): TSparseMatrix;

Pokud by se vám případně hodilo někde do hlavičky přidat slovíčko **var** k proměnným vstupujícím do funkce, klidně to provedte. Pamatujte si u matice její rozměry a pokud je to potřeba zvětšujte je (píše se za maximální rozměr). Pro potřeby vypsání celé matice si pamatujte vždy největší, který se doopravdy vyskytl.